

Akce: **KANALIZACE A VODOVOD LOKALITY ZAHŘÁDEK
NOVÝ DRAŽEJOV - II. ETAPA**

Místo: Dražejov u Strakonice, par.č. 1269/1

Druh stavby: vodní dílo - kanalizace, vodovod

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník: **Město Strakonice**
Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice
IČ: 00250783

Projektant: **Ing. Josef Skala, Ph.D.**
Projektová a inženýrská kancelář
Čečelovice 83, 388 01 Blatná
IČ: 71774726
Autorizace: Pavel Běle, ČKAIT číslo 0101674

Datum: červenec 2021

Stupeň: Dokumentace pro společné povolení stavby

Obsah dokumentace

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmovým územím je uvedená pozemková parcela par.č. 1269/1 k.ú. Dražejov u Strakonice, která tvoří přístupové komunikace, cesty a veřejné prostranství. Předmětné území se nachází v klidné lokalitě zahrádek a rekreačních chat poblíž řeky Otavy.

Území je rovinaté, příjezdová cesta nezpevněná, tvořená pouze šterkopískovou vrstvou.

Stavební pozemek pro umístění nového vodovodního a kanalizačního řadu je veden jako trvalý travní porost pod ochranou ZPF. Vodohospodářské sítě budou umístěné do uličního prostoru cesty mezi oboustranně připojované pozemky zahrádek.

Navržené vodohospodářské sítě jsou v souladu s charakterem území. Území je využíváno pro potřeby rekreačních chat, zahrádek i objektů k trvalému bydlení.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dotčené území navrženým vodovodem a kanalizací jsou v souladu s platným územním plánem města Strakonice, zpracovaný UA Projekce, Ing. arch. Štěpánka Ťukalová. Technická infrastruktura je umožněna pro předmětnou rozvojovou oblast D10, části Dražejov. Oblast umožňuje rodinné bydlení. Potřeba základní technické infrastruktury je více než žádoucí.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržená stavba vodovodu a kanalizace nevyžaduje povolování výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V současném stupni dokumentace nejsou známy žádné podmínky dotčených orgánů státní správy. Případné podmínky budou před podáním na vodoprávní úřad zpracovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro navržený projekt vodovodu a kanalizace nebyly prováděny žádné průzkumy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Předmětné území nepodléhá jiným právním předpisům, nejedná se o památkovou zónu, ani území zvláště chráněné přírody, národního parku či rezervace. Z hlediska zákona o ochraně přírody a krajiny navrhovaný záměr vodovodu a kanalizace nebude mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí na území JČk.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Dle digitálního povodňového plánu města Strakonice se územní nenachází v aktivní zóně, na předmětný pozemek cesty nedosahuje ani průtok na Otavě Q100.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaný kanalizační a vodovodní řad se nachází v zastavěném území lokality zahrádek. Navržené vodohospodářské stavební objekty budou mít pouze pozitivní vliv na okolní pozemky zahrádek. Ochrana okolí je respektována, vliv stavby na odtokové poměry jsou pozitivní. Dojde k odkanalizování území zahrádek od splaškových vod, v místě par.č. 1269/43 dojde k zachycování dešťových vod v místě příjezdové cesty. Zde pravidelně dochází k zaplavování soukromého majetku dešťovými vodami z veřejného prostranství.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba veřejného vodovodu a kanalizace nevyžaduje provedení demolice. V rozsahu staveniště je navržena úprava stávajícího kanalizačního řadu - větev 1-, tj. kanalizační potrubí i šachty budou přeloženy do větší hloubky tak, aby bylo možné napojit navrhovanou kanalizaci -větev 2-. Přeložení kanalizace je součástí projektové dokumentace.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavební pozemek par.č. 1269/1 je druhu trvalý travní porost pod ochranou ZPF. Vlivem realizace záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemku určeného pro funkci lesa. Vodovodní a kanalizační potrubí bude uloženo v zemi. Pouze kanalizační poklopy vystupují do nivelety cesty.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pro výstavbu vodovodu a kanalizace bude využita příjezdová cesta do které budou sítě umístěny. Příjezdová cesta je obousměrně přístupná.

Pro napojení nově navrhované větve vodovodu PE 80 v délce 287,15 m bude využit stávající vodovod PE80 na rozcestí, v místě cyklostezky.

Pro napojení kanalizace poslouží stávající kanalizace v oblasti, označená jako "větev 1" v délce 233,90 m, která bude výškově přeložena do větší hloubky s limitním sklonem 0,5%. Připojovací šachta RŠ0 na kanalizačním přivaděči je výchozí bod kanalizace, hloubka dna šachty 394,84 m.

Další potřeba připojení na technickou infrastrukturu není potřeba.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmínkou pro napojení nově navrhované kanalizace na stávající kanalizaci v území bude její výškové přeložení takové, aby byly docíleny připojovací podmínky.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Číslo pozemku	Vlastnická práva	Druh pozemku	Katastrální území
1269/1	Město Strakonice, Velké náměstí 2 386 01 Strakonice	Trvalý travní porost	Dražejov u Strakonice [755940]

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou vodovodního a kanalizačního potrubí vznikne oboustranné ochranné pásmo.

Pro vodovod v šíři 1,50 m na každou stranu.

Pro kanalizaci do profilu 500 mm je 1,50 na každou stranu.

Číslo pozemku	Vlastnická práva	Druh pozemku	Katastrální území
1269/1	Město Strakonice, Velké náměstí 2 386 01 Strakonice	Trvalý travní porost	Dražejov u Strakonice [755940]

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Navrhovaná stavba: novostavba vodovodu pitné vody a jednotné kanalizace včetně přílozek
přeložení stávající splaškové kanalizace do větší hloubky

Vodovodní a kanalizační potrubí včetně přípojek je situováno do klidné lokality rekreačních zahrádek v obci Nový Dražejov, v blízkosti řeky Otavy.

Vodovod + přípojky:

Délka vodovodu: 287,15 m
Hloubka vodovodu v ose: 1,5 m
Potrubí, typ: HDPE 90x8,2, RC, PE100, SDR 11, PN16
Objekty na potrubí: 2x podzemní hydrant DN80
Vodovodní přípojky: 17 x přípojka rPE DN25
Maximální denní odběr: 12,37 m³/den

Kanalizace + přípojky:

Délka přeložené kanalizace: 167,49 m
Délka nové kanalizace: 233,90 m
Potrubí, typ: PP ULTRA RIB2, SN16, DN 250 a 300 mm, SN10
Kanalizační šachty přeložené: betonové šachty, průměr 1,0 m, 3 ks
Kanalizační šachty nové: betonové šachty, průměr 1,0 m, 6 ks
kanalizační přípojky: 17x přípojka PVC KG 160x4,7, SN8
Maximální denní množství splašků: 13,26 m³/den

Pro stavbu kanalizace a vodovodu budou použity materiály schválené pro použití v zemi. Statická tuhost kanalizačního potrubí vyhoví pro minimální i maximální hloubku výkopu. Potrubí kanalizačního řadu SN10, potrubí přípojek SN8.

b) účel užívání stavby

Účelem vodního díla - vodovodu pitné vody včetně vodovodních přípojek je zajištění vody pro jednotlivé rekreační objekty nebo objekty k trvalému bydlení. Zájem o vybudování vodovodu je ze strany připojovaných účastníků.

Účelem vodního díla - kanalizace včetně kanalizačních přípojek je odkanalizování splaškových vod z jednotlivých zahrádek a odvodu dešťové vody přes jednu uliční vpusť v místě, kde dochází ke škodám na soukromém majetku.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba vodovodu a kanalizace včetně vodovodních a kanalizačních přípojek je navržena jako stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Předkládaný projekt vodovodu a kanalizace nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Podle vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu se na tento typ stavby vyhláška nevztahuje.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V současnosti nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů. Případné podmínky dotčených orgánů budou do dokumentace zpracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba vodovodu je vodním dílem pro potřeby přenosu pitné vody z vodního zdroje. Nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Vodovod + přípojky:

Délka vodovodu:	287,15 m
Hloubka vodovodu v ose:	1,5 m
Potrubí, typ:	HDPE 90x8,2, RC, PE100, SDR 11, PN16
Objekty na potrubí:	2x podzemní hydrant DN80
Vodovodní přípojky:	17 x přípojka rPE DN25
Maximální denní odběr:	12,37 m ³ /den

Kanalizace + přípojky:

Délka přeložené kanalizace:	167,49 m
Délka nové kanalizace:	233,90 m
Potrubí, typ:	PP ULTRA RIB2, SN16, DN 250 a 300 mm, SN10
Kanalizační šachty přeložené:	betonové šachty, průměr 1,0 m, 3 ks

Kanalizační šachty nové: betonové šachty, průměr 1,0 m, 6 ks
kanalizační přípojky: 17x přípojka PVC KG 160x4,7, SN8
Maximální denní množství splašků: 13,26 m³/den

h) základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov

Spotřeba materiálu - vodovod:

- vodovodní potrubí HD-PE100 90x8,2,RC, SDR11, SN16 - 290 m
- armatury litinové, přírubové nebo typu S2000
- pískové lože pro potrubí: 23,0 m³
- fólie výstražná, voda - 350 m
- 2x podzemní hydrant 1,2 m, DN80

Spotřeba materiálu - kanalizace:

- kanalizační potrubí PP ULTRA RIB2 DN 250 - 87,0 m
- kanalizační potrubí PP ULTRA RIB2 DN 300 - 146,0 m
- betonové šachty pr. 1,0 m - 6 ks (kónické přechodové i přechodové desky)
- pískové lože pro potrubí: 36,0 m³

Spotřeba médií:

el. energie (agregát).....30,0 kWh
palivo stavebních strojů (nafta)..... 1200 litrů

Navrhovaná stavba vodovodu a kanalizace mění nepatrně odtokové poměry dešťové vody. Na základě požadavku majitele par.č.1269/43 dojde k osazení jedné uliční vpusti, rošt 500x500 mm, třídy D400 pro odvedení stékající dešťové vody z pozemku veřejného prostranství a přístupové cesty par.č. 1269/1.

Přebytky výkopové zeminy budou odvezeny na skládku města Strakonice.

Třída energetické náročnosti budovy - neobsazeno.

i) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba nebude členěna na etapy. Předpoklad výstavby dle možností dodavatelů a dostupnosti stavebního materiálu:

vodovod + kanalizace: 03/2022 - 12/2022

j) orientační náklady stavby

vodovod a kanalizace včetně přípojek..... 2 000.000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba vodovodu v délce 287,15 m včetně 17 přípojek a jednotné kanalizace délky 233,90 m včetně 17 přípojek se nachází v klidné lokalitě rekreačních zahrádek obce Nový Dražejov,

poblíž řeky Otavy. Stavba umístěna v prostoru příjezdové komunikace s šířkou uličního prostoru cca 5,9 m na pozemku par.č. 1269/1.

Majitelem nového vodovodního a kanalizačního řadu bude Město Strakonice, provozovatelem Technické služby Strakonice.

Trasa a geometrie navrženého vodovodu a kanalizace, včetně jejich přípojek, vysazených revizních šachet i podzemních hydrantů nepodléhají podmínkám urbanismu ani kompozice prostorového řešení.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navrhované vodní dílo - vodovodní a kanalizační potrubí je podzemní vodohospodářskou stavbou bez požadavků na architektonické a tvarové řešení. Krycí hloubka potrubí zeminou je min. 0,90 m. Terén kolem výkopu urovnán a upraven do původního stavu - tj. sjízdná nezpevněná přístupová cesta.

Pro výstavbu vodovodu použito HD-PE 90x8,2, RC, PE100, SDR11, SN16, potrubí přípojek rPE 32x4,4, armatury litinové, závitové, přírubové i systému S2000.

Pro výstavbu kanalizace použito potrubí polypropylénové ULTRA RIB 2, SN10, dimenze 250 a 300 mm. Kanalizační přípojky PVC KG 160x4,7, SN8. Kanalizační revizní šachty normované betonové průměru 1,0 m, šachtová dna s kynetou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba vodovodu v délce 287,15 m a kanalizace v délce 233,90 m nebude obsahovat technologii výroby, nebude zdrojem hluku ani vibrací.

Provozovatelem vodovodu i kanalizace budou Technické služby Strakonice.

Úprava okolí trasy vodovodu a kanalizace:

Nejbližší okolí trasy vodovodu a kanalizace bude po zasypání rýhy urovnáno a terén uveden do původního stavu, tj. sjízdná nezpevněná komunikace přilehlých pozemků zahrádek.

Kvalita vody:

Nově realizovaná trasa vodovodu z potrubí HD-PE100 90x8,2 m v délce 287,15 m neovlivní negativně kvalitu pitné vody pro koncové zákazníky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se u projektu vodovodu a kanalizace neuplatňuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba vodovodu a kanalizace je navržena tak a na stavební práce jsou použity jen takové výrobky, materiály, jejíž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování.

Bezpečnost při užívání bude zabezpečena tím, že budou dodržovány všechny ustanovení provozního řádu.

Obsluhovatel má následující povinnosti.

- postupovat tak, aby neohrožoval zdraví a život svůj ani jiných osob
- dodržovat bezpečnostní předpisy a směrnice

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební, konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní řad + přípojky:

Potrubí řadu HD-PE 100 90x8,2,RC, SDR11, PN16 bude uloženo ve výkopu v hloubce na osu potrubí 1,50 m, délka navrženého vodovodu 287,15 m. Vodovodní potrubí bude v místě hydrantů a pravoúhlého zatočení obsahovat kotevní bloky z monolitického betonu. Na vodovodním řadu budou vysazeny dva podzemní hydranty DN80 s automatickým vypuštěním po uzavření hydrantu. Navržené vodovodní potrubí bude na stávající řad připojeno pomocí vysazené "T" armatury a litinovým šoupětem DN 80 ovládané zemní soupravou. Na vodovodním potrubí bude vysazeno 17 přípojek rPE DN 25 pomocí litinového navrtávacího pasu, rohového ventilu DN25 se zemní soupravou. Přípojky zataženy za hranici stavebního pozemku na parcely zahrádek. Potrubí buď zaslepeno krytkou rPE nebo protaženo do vodoměrné šachty, případně za první obvodovou stěnu nemovitosti.

Vodovodní potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm, krycí tloušťka násypu 200 mm.

Kanalizační řad + přípojky:

Dle projektové dokumentace bude nutné stávající kanalizaci - větev 1 - délky 167,49 m výškově přeložit dle navržených hloubek viz. podélný řez kanalizace. Pro přeložení kanalizace použito stávající potrubí PVC KG DN 300 a revizní betonové šachty pr. 1,0 m. Výchozí přípojovací šachtou je šachta RŠO na kanalizačním přivaděči z betonového potrubí DN800. Stávající dvě kanalizační přípojky budou opětovně připojeny na upravené potrubí a šachtu.

Nově navržené kanalizační potrubí bude z polypropylenových trub ULTRA RIB 2, dimenze 250 a 300 mm, tuhost SN10. Kanalizační šachty normované betonové průměru 1,0 m, šachtová dna s kynetou, přechodové kónické dílce výšky 600 mm a přechodové desky pro šachty malé hloubky. Podrobná skladba šachet viz výkres šachet.

Vysazeno bude 17 nových kanalizačních přípojek, potrubí PVC KG 160x4,7. Koncová odbočka vysazena přímo ze šachtového dna, ostatní odbočky vysazeny pomocí PP odbočky 250/150 a 300/150. Odbočka bude obsahovat hrdlo pro potrubí PVC KG DN150.

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm, krycí tloušťka násypu 200 mm.

Úprava ploch:

Po provedení výkopových prací bude plocha příjezdové cesty uvedena na původního stavu s doplněním šterkopísku a uválcování.

b) mechanická odolnost a stabilita

Pro navržený vodovod a kanalizaci bude použito potrubí, které bez problému odolává navrhovaným hloubkám, zejména pro minimální krytí hloubky 0,84 m. Zvolené potrubí tak vyhovuje z hlediska mechanické odolnosti a stability.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Kanalizace:

Navržený stavební objekt D.1. tvoří jednotná kanalizace označená -větev 2- délky 233,9 m. Kanalizační potrubí je navrženo z potrubí se zesílenou kruhovou tuhostí PP ULTRA RIB 2, SN10. Vysazeno 17 kanalizačních přípojek pro splaškové vody jednotlivých zahrádek. Nově

navrhované potrubí bude napojeno na stávající potrubí - větev 1- v délce 167,49 m. Stávající kanalizaci je nutné výškově přeložit do větší hloubky, tak aby bylo možné odkanalizovat i nejvzdálenější nemovitost. Pro přeložené i nové potrubí bude zachován minimální sklon potrubí 0,5%.

Vodovod:

Stávající vodovod provozovaný v území pro několik zahrádek bude ponechán včetně šachty a vodoměru.

V území je navržen nový vodovod z potrubí HD-PE 90x8,2,RC, PE100, SN16, délka navrženého vodovodu je 287,15 m. Vodovod napojen ze stávajícího řadu PE80 vysazením "T" odbočky, procházející v prostoru cyklostezky. Na vodovodním řadu budou vysazeny dva podzemní hydranty DN80, samoodvodňovací po uzavření hydrantu.

Dle požadavků bude na vodovodu vysazeno 17 vodovodních přípojek rPE DN 25 mm. Přípojky vysazeny pomocí navrtávacích pasů, osazen závitový rohový ventil DN 25. Potrubí přípojek zakončené ve vodoměrné šachtě, za první obvodovou zdí nebo svornou rPE koncovkou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Návrh a posouzení zdrojů požární vody vychází z nařízení JČ kraje č.2/2015 - příloha č.1 - zdroje požární vody. Navržené dva podzemní hydranty DN 80 nebudou sloužit pro požární účely, pro potřeby správce vodovodní a kanalizační sítě.

Pro řešené území stavby vodovodu a kanalizace jsou v dosahu stávající zdroje požární vody.

1. Restaurace Myslivna - sjezd k řece Otavě, vzdálenost do 550 m
2. Požární vodu lze brát i u "Vodárny", tj. přečerpávací stanice v dosahu do 450 m
3. Nadzemní hydrant - cyklostezka na Podskalí, před domem č.p. 261

Vzdálenosti a kapacita vnějších odběrných míst požární vody je v souladu s ČSN 730873

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovaná stavba vodovodu a kanalizace neklade požadavky na úsporu energie a tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod).

Navržený vodovod zajistí potřebu pitné vody v lokalitě zahrádek. Navržená jednotná kanalizace odkanalizuje splaškové vody z předmětných pozemků zahrádek. Napojeny budou pouze splaškové vody, dešťové vody likvidovány individuálně. V uličním prostoru před kanalizační šachtou RŠ9 bude vysazena jedna uliční betonová vpust', která zamezí zatékání dešťové vody z přilehlých ploch na soukromý pozemek.

Stavba vodovodu a kanalizace včetně přípojek bude mít pozitivní vliv na životní prostředí, zejména likvidace splaškových vod nebude kontaminovat okolí řeky.

Projektovaný záměr neovlivní negativně kvalitu povrchových vod ani vodní ekosystémy.

Pouze v průběhu výstavby dojde k mírnému zhoršení životního prostředí, především kvality ovzduší (zvýšená sekundární prašnost) a hlukové zátěže spojené s provozem stavebních strojů.

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří ke zdrojům hluku. jejich působení bude krátkodobé a nemělo by významně ovlivnit hlukovou situaci v okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba vodovodu a kanalizace nevyžaduje žádnou ochranu před účinky vnějšího prostředí. Potrubí kanalizace i vodovodu bude uloženo v zemi v pískovém loži. Vodovod bude vyznačen signálním vodičem CY6 a výstražnou fólií pro vodovod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržený vodovod PE80 v délce 287,15 m bude napojen na stávající vodovod v území vysazenou "T" odbočkou. Napojení provedeno v místě cyklostezky na rozcestí u parku.

Navržená kanalizace PP ULTRA RIB2 v délce 233,90 m bude napojena na stávající kanalizaci v území značenou jako -větev 1-. Tato stávající kanalizace nevyhovuje výškově pro napojení nově navržené kanalizace a musí být výškově upravena. Mezní sklon potrubí bude 0,5%. Připojovacím bodem je tak stávající šachta RŠO s kótou dna 394,84 m.

B.4 Dopravní řešení

Stavební pozemek par.č. 1269/1 je též pozemkem přístupových cest i veřejného prostranství. Pozemky zahrádek i navržených stavebních objektů jsou tak přístupné z obou stran.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Plocha přístupové cesty je nezpevněná, tvořena šterkopískem, po provedených zemních pracích dojde k úpravě do původního stavu. Vegetace řešena pouze na úrovni založení travnaté plochy u přeložené stávající kanalizace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vlivem realizace záměru vodovodu a kanalizace nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemku určeného k funkci lesa.

Záměr vodovodu a kanalizace nebude mít významné nároky na surovinové zdroje.

Doprava na staveniště i následná doprava surovin bude vedena po stávající komunikační síti a příjezdových cest v místě zahrádkářské kolonie.

V souvislosti s provozem záměru se nepředpokládá vznik žádného zdroje znečištění ovzduší.

V souvislosti s provozem záměru se nepředpokládá vznik žádného zdroje znečištění podzemní ani povrchové vody.

Během výstavby se předpokládá vznik malého množství běžných stavebních odpadů z použitých stavebních materiálů, výkopová zemina využita v rámci terénních úprav.

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu, uvedené v následující tabulce.

KÓD ODPADU	DRUH ODPADU	KATEGORIE
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Ostatní
15 01 02	Plastové obaly	Ostatní
17 02 01	Měď, bronz, mosaz	Ostatní
17 04 02	Hliník	Ostatní
17 04 04	Zinek	Ostatní
17 04 05	Železo a ocel	Ostatní
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Ostatní
20 03 01	Směsný komunální odpad	Ostatní

Provozem vodovodního potrubí nebude vznikat žádný odpad. Navržená jednotná kanalizace bude odvádět zejména splaškové vody z pozemků zahrádek.

Pro výstavbu vodovodu a kanalizace využito kolové nebo pásové rypadlo, které je dočasným, krátkodobým zdrojem hluku.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině ani na soustavu chráněných území Natura 2000.

Kolem vodovodu a kanalizace vznikne ochranné pásmo v šíři 1,50 m na každou stranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny.

B.8 Zásady organizace výstavby

Rozsah staveniště se kryje s rozsahem stavby.

Předpokládané úpravy staveniště spočívají pouze ve výkopu pro uložení vodovodu a kanalizace, příčné výkopy budou prováděny postupně pro vysazení přípojek kanalizace a vodovodu.

Oplocení staveniště nebude zřízeno, trvalé deponie se nepředpokládají a mezideponie výkopové zeminy budou zřízeny v těsném okolí výkopu.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro realizaci stavby je rozhodujícím médiem motorová nafta pro pohon strojní mechanizace.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště nebude prováděno. Příjezdy a přístupy na staveniště budou z pozemku investora. Zemní práce spočívají ve vytvoření pískového lože, uložení vodovodního a kanalizačního potrubí. Zásyp vodovodního potrubí pískem, kanalizačního potrubí štěrko-pískem nebo kátrovaným výkopkem.

c) napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava na staveniště i následná doprava surovin vedena po stávající komunikační síti.

Stavba vodovodu a kanalizace je stavba infrastruktury bez další napojení na technické sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba vodovodu a kanalizace nemá negativní vliv na okolní pozemky. Během výstavby vznikly drobné odpady od napojení potrubí. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na deponii stavebníka.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se bude nacházet v lokalitě rekreačních zahrádek, pozemky zahrádek oploceny převážně drátěným oplocením.

Asanace a demolice nebyly vyžadovány. Pouze je nutné výškově přeložit stávající kanalizaci pro možnost napojení nově navrhované větve.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

Během provádění stavby vznikne dočasný zábor na staveništi - přístupová cesta.

Stavbou nebude dotčen pozemek určený k plnění funkce lesa.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

S odpady naloženo v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb.

Podrobně viz odstavec B.6

Nebezpečné odpady během výstavby se nepředpokládají.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná zemina z výkopku bude odvezena na deponii Města Strakonice.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba se nachází v intravilánu obce Nový Dražejov, v lokalitě rekreačních zahrádek i objektů k trvalému bydlení.

Vládní nařízení NV.č.272/2011 o povolené hladině hluku pro denní a noční hodiny bude vyžadováno.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba vodovodu a kanalizace si vyžádá dopravní omezení v území, jelikož se stavební objekty umísťují přímo do dopravního prostoru přístupové cesty. Při stavebních pracích bude zajištěn přístup k nemovitostem alespoň pro pěší.

Napojení vodovodu na stávající řad omezí provoz cyklostezky.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Zahájení stavby: 03/2022

Dokončení stavby: 12/2022

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o vodohospodářské stavební objekty:

D.1. Jednotná kanalizace + 17 kanalizačních přípojek

D.2. Vodovodní řad + 17 vodovodních přípojek rPE DN25, 2x zemní hydrant DN80

Stávající kanalizace v území bude přeložena dle vytyčovacího plánu a podélného řezu kanalizace. Stavbou se zajistí pitná voda pro jednotlivé rekreační domky a objekty k trvalému bydlení.

Jednotná kanalizace zajistí odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí. Dešťové vody nebudou z jednotlivých zahrádek napojeny na kanalizaci, likvidace řešena individuálně. Jednotlivé nemovitosti odpojí od přípojek septiky, vyvážecí jímky s přepadem nebo DČOV.

Pouze u pozemku par.č. 1269/43 bude vysazena betonová uliční vpust' pro svedení dešťových vod z veřejného prostranství, které stékají na soukromý majetek.

červenec 2021

Vypracoval: Ing. Josef Skala, Ph.D.
Pavel Běle